

Förteckning över solfångare på svenska marknaden certifierade med Solar Keymark samt beräknade årliga energiutbyten

Årsutbytena i listan är beräknade utifrån delvis olika förutsättningar beroende på när i tiden dessa beräkningar gjorts. De viktigaste förändringar som skett sedan 2006 är dels ett byte av referensklimat samt två byten av beräkningsmodell. Samtliga företag på listan har informerats om möjligheterna till omräkning med nya förutsättningar och SP/RISE genomför dessa omräkningar löpande efter beställning från de enskilda företagen. De tre olika beräkningsunderlagen är:

- i. Beräkningar fr.o.m. 2012-01-01 utförs med det Europagemensamma kalkylarket "*Scenocalc*", se www.sp.se/sv/index/services/solar/ScenoCalc/Sidor/default.aspx. Dessa solfångares utbyte per modul är markerat med **)
- ii. Syntetiskt klimat för Stockholm enligt Meteororm 6.0 (enligt: Boverkets föreskrifter och allmänna råd (BFS 2009:2) om stöd för investeringar i solvärme). Beräkningar fr.o.m. 2009-01-15 t.o.m. 2011-12-31 har beräknats med kalkylarket "*Swedish annual energy gain v_2008-11-27.xls*".
- iii. Uppmätt klimat för Stockholm 1986 (enligt: Boverkets föreskrifter och allmänna råd om bidrag till investeringar i solvärme, BFS 2000:16). Beräkningar t.o.m. 2009-01-14 har gjorts med simuleringsprogrammen UMSORT (Minsun) eller kalkylarket "*Swedish annual energy gain*" för referensåret Stockholm 1986. Dessa solfångares utbyte per modul är markerat med *)

Samtliga årsutbyten är beräknade för solfångare vända mot söder i 45° lutning. Totalt tillgänglig solinstrålning är 1156 kWh/m² enligt Meteororm respektive cirka 1060 kWh/m² enligt tidigare förordning. Skillnader i energiutbyten mellan beräkningar utförda enligt i) och ii) är mycket små för de flesta solfångare.

Provningsresultat från SP/RISE eller andra institut ackrediterade för provningsstandarden EN 12975/ISO 9806 har använts i beräkningarna. Observera att beräknade årsutbyten i första hand skall tjäna som jämförelsemått. Förutom tillgänglig solinstrålning beror verkligt utbyte i ett system av systemutförande, solfångarorientering, brukarvanor med mera.

Vid jämförelse är det viktigt att beakta vid vilken temperaturnivå solfångaren är tänkt att producera värme. Redovisade siffror avser bruttoutbyte vid solfångarens anslutningar med en medeltemperatur i solfångaren på 50°C. Denna temperaturnivå är lämplig vid tappvattenuppvärmning och bostadsuppvärmning där framledning- och returtemperaturen är förhållandevis låg.

Beräknat årsutbyte redovisas per modul och per referensarea. Observera att från 2008-05-14 redovisas endast utbytet vid 50°C men för både referensarea och per modul. Alla solfångare på listan har även beräknade värden vid 25 och 75°C. Dessa utbyten återfinns i solfångarens datablad eller energideklaration (ENED). Om länken till dessa saknas, kontakta tillverkaren/leverantören.

Informationen rörande solfångarna kommer i vissa fall från andra testinstituts provningsrapporter och kan till viss del vara baserad på tillverkarens eller återförsäljarens information. SP/RISE kan således inte garantera att all information är korrekt eller att återförsäljarna säljer de solfångare som uppgifterna baseras på. De solfångare som säljs i Sverige bör ha en märkning med typbeteckning och solfångare med P-märkning eller Keymark skall vara märkt med respektive certifierings logotype. Företagen på listan ansvarar själva för att meddela SP/RISE om förändringar rörande produkt, certifikat, kontaktuppgifter etc. har skett.

Denna förteckning över kvalitetscertifierade solfångare uppdateras i regel sista arbetsdagen varje månad.

Förklaringar till tabellen

Typ, solfångarens konstruktion markeras med följande beteckningar

P = Plan, V = Vakuum, R = Reflektor, V-U = Vakuumrör med U-rör, V-H = Vakuumrör med Heat pipe, V-Ko Vakuumrör med Koaxialrör, K = Koncentrerande, B = Självbyggnadssystem

Solfångarens olika areor definieras enligt

Modularea	Den area som en solfångare (en modul) upptar på taket
Ref. area	För plana solfångare är referensarean lika med den genomsnittliga frontarean. För vakuumrör är referensarean lika med glasrörets innerdiameter gånger längden gånger antalet rör. För vakuumrör med reflektor räknas även reflektorns projicerade area med. Observera att <i>referensarea</i> och <i>area per modul</i> skiljer sig åt ganska kraftigt för vakuumrörsolfångare utan reflektor. Läs mer om hur areor definieras här.
i.u.	Uppgifter om modularean saknas

Årsutbyten baserade på olika areor

per modul	Årsutbytet för en modul av solfångaren
per ref.area	Årsutbytet per referensarea
*)	Beräkningen av årsutbytet baseras på klimat enligt BFS 2000:16
**)	Beräkningen av årsutbytet är utförd med Solar Keymark's program "Scenocalc" och baseras på ett syntetiskt klimat för Stockholm enligt Meteonorm 6.0












Certifiering






Certifiering innebär t.ex. tillverkningskontroll och kontinuerlig uppföljning av tillverkarens uppgifter angående solfångaren.



Solfångaren är certifierad enligt Solar Keymark, läs mer [här](#)

Tillverkare/ Leverantör	Solfångare Certifikat nr (år)	Typ	Modularea (Ref. area) m ²	Årsutbyte per modul (per m ² ref.area) kWh vid 50°C	Certifiering (Solar Keymark)	Övrig information
ECOScience Fueltech Sweden AB	HUJ 16/2.1 011-7S123 R (2006)	V-U	3,47 (1,76)	1302 (740)		Årsutbyte för hela serien HUJ 1.6&2.1
	FK 8250 011-7S149 F (2015)	P	2,52 (2,39)	1060 (444)		Solar Keymark
	HRJ4-36/1.8 011-7S1542 R (2011)	V-H	5,15 (3,39)	1885 (556)		Solar Keymark
Effecta AB	CPC 12 OEM 011-7S113 R (Säljs även under namnet VAC 2,0) (2006)	V-R-U	2,28 (1,99)	1186 (596)		Solar Keymark
	CPC 18 OEM 011-7S113 R (Säljs även under namnet VAC 3,0) (2015)	V-R-U	3,41 (2,99)	1782 (596)		Solar Keymark
EURONOM/ Idesta Foodtech AB	LBC 10 011-7S440 R (2009)	V-U	1,83 (0,96)	732 (762)		Solar Keymark
	LBC 15 011-7S440 R (2009)	V-U	2,66 (1,43)	1090 (762)		Solar Keymark
	LBC 20 011-7S440 R (2009)	V-U	3,54 (2,01)	1532 (762)		Solar Keymark
	OPC 10 011-7S411 R (2008)	V-R-U	1,45 (1,14)	728 (639)		Solar Keymark
	OPC 15 011-7S411 R (Säljs även under namnet EU 21) (2008)	V-R-U	2,13 (1,72)	1133 (659)		Solar Keymark
	ExoSol PA 2.3 011-7S2769 (2017)	P	2,43 (2,23)	1039 (466)		Solar Keymark
Free Energy	KS 2000-ALU 011-7S2608 F (2015)	P	2,09 (1,83)	795 (434)		Solar Keymark

Tillverkare/ Leverantör	Solfångare Certifikat nr (år)	Typ	Modularea (Ref. area) m ²	Årsutbyte per modul (per m ² ref.area) kWh vid 50°C	Certifiering (Solar Keymark)	Övrig information
Handskholmen Invent	SB-1800/58-18 ST 011-7S558R (2013)	V-H-R	2,98 (2,17)	1042 (480)		Solar Keymark
	SB-1800/58-24 ST 011-7S558R (2013)	V-H-R	3,98 (2,89)	1387 (480)		Solar Keymark
Svenska Solgruppen ek. för	LESOL 5 AR SP SC0068-11 (2016)	P	1,79 (1,59)	843 (530)		Solar Keymark
Solar Teknik Solfångare SV AB	SF-B305818 011-7S2378 R (2014)	V-H	4,54 (2,83)	1910 (675)		Solar Keymark
SOLETT SET	TEN STAR SOLAR-01 011-7S181 F (2012)	P	2,10 (1,82)	874 (480)		Solar Keymark
Svesol Värmesystem AB	K420-EM 011-7S324 F (Säljs även under namnet Svesol Favorit) (2013)	P	2,17 (1,97)	865 (439)		Solar Keymark
	LBM 10HTF 011-7S642 F (2009)	P	11,1 (10,1)	4 801 (475)		
	WAGNER EURO L20 AR 011-7S481 F (2015)	P	2,61 (2,36)	1237 (524)		Solar Keymark
	K423 011-7S323 F (2016)	P	2,51 (2,30)	1041 (453)		Solar Keymark
Tadastro AB	KBB K420-LC 011-7S1685 F (Säljs även under namnet Tadastro Flexibel) (2018)	P	2,02 (1,83)	742 (405)		Solar Keymark
	KBB K418-DH- AR 011-7S2187 F (Säljs även under namnet Tadastro Elegant) (2016)	P	2,02 (1,83)	868 (474)		Solar Keymark

Tillverkare/ Leverantör	Solfångare Certifikat nr (år)	Typ	Modularea (Ref. area) m ²	Årsutbyte per modul (per m ² ref.area) kWh vid 50°C	Certifiering (Solar Keymark)	Övrig information
TT Thermotech Scandinavia AB	FP202 011-7S1500 F (2017)	P	2,02 (1,84)	858 (466)		Solar Keymark
Viessmann Värmeteknik AB	Vitosol 200-T SD2A 2m² 011-7S555 R (2008)	V-Ko	2,88 (2,14)	1284 (600)		Solar Keymark
	Vitosol 200-T SD2A 3m² 011-7S556 R (2008)	V-Ko	4,37 (3,23)	2028 (628)		Solar Keymark
	Vitosol 300-F SV3A / SH3A 011-7S1129 F (2010)	P	2,51 (2,33)	1066 (458)		Solar Keymark
Värmebaronen AB	K2 PLUS SP SC0861-13 (2014)	P	2,40 (2,25)	1137 (505)		Solar Keymark

Kontaktuppgifter till tillverkare och leverantörer

Tillverkare/Leverantör	Kontaktuppgifter	Anmärkning
ECOScience Fueltech Sweden AB Box 507 372 25 RONNEBY www.ecoscience.se	Tel: 0457-455100 Fax: 0457-455125 E-post: info@ecoscience.se	Medlem i: Svensk solenergi
Effecta AB Rågdal 6699 434 96 KUNGSBACKA www.effecta.se	Tel: 0300:223 20 E-post: info@effecta.se , erik@effecta.se	Medlem i: Svensk solenergi
EURONOM/Idesta Foodtech AB Blidögatan 34 SE-211 24 Malmö	Tel: +4648022125 E-post: per.olsson@euronom.se	-
Free Energy Sverige AB Box 297 311 23 Falkenberg www.free-energy.com	Tel: 070-5358580 E-post: lars.andren@free-energy.com	Medlem i: Svensk solenergi
Handskholmen Invent Lodjursvägen 22 312 61 MELLBYSTRAND www.handskholmen.se	Tel: 070 334 24 42 E-post: j.karlsson@handskholmen.se	-
Svenska Solgruppen ek. förening Hökvägen 17 731 42 Köping www.lesol.se	Tel: 070 – 542 97 95 E-post: info@solgruppen.se	Medlem i: Svensk solenergi
Solar Teknik Solfångare SV AB Energigatan 10B 434 37 Kungsbacka www.solar-teknik.com	Tel: 0705-552098 E-post: info@solar-teknik.com	-
SOLETT SET Solar Energy Technology Aron Skantz Väg 14 302 72 HALMSTAD www.tenstarsolar.se	Tel: 0705-33 48 38 E-post: kontakta@tenstarsolar.se Skype: petri.mobil och solett-petri	Medlem i: Svensk solenergi
Svesol Värmesystem AB Djurmo 29 780 41 GAGNEF www.svesol.se/	Tel: 0241-101 11 Mobil: 070-531 64 46 stefan.enerud@svesol.se	Medlem i: Svensk solenergi
Tadastro AB Industrigatan 9 53175 JÄRPÅS www.tadastro.se	Tel: 0510-301150 E-post: info@tadastro.se	-
TT Thermotech Scandinavia AB Västra Esplanaden 19-21 903 25 UMEÅ www.thermotech.se	Tel: 090-699 20 14 Fax: 090-12 55 83 E-post: info@thermotech.se	Medlem i: Svensk solenergi
Viessmann Värmeteknik AB Gunnebogatan 34 163 53 SPÅNGA www.viessmann.se	Tel: 08-474 8800 Fax: 08-750 6020 E-post: info@viessmann.se	Medlem i: Svensk solenergi

Tillverkare/Leverantör	Kontaktuppgifter	Anmärkning
Värmebaronen AB Arkelstorpsvägen 88 291 94 KRISTIANSTAD www.varmebaronen.se	Tel: 044- 22 63 20 Fax: 044-22 63 58 E-post: info@varmebaronen.se	-
